

【COVER PHOTO】
夏の夜の不忍池



連載

電気事業のイノベーション(23)
需給調整市場への期待
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特集

電気設備の状態監視—高度化するセンシング技術とその応用
光を用いたリモートセンシング技術による変電所構内監視の高度化に向けた実証研究
東北電力ネットワーク(株) 竜野良亮 12

遠隔設備監視システムの開発による巡視点検業務の効率化・高度化
九州電力送配電(株) 前田賢二 18

架空送電線撮像検査システムの開発
(株)きんでん 浜中秀之 22

火力発電プラント水の鉄濃度をリアルタイムで連続測定する粒子計測式水質分析装置の開発
(株)四国総合研究所 海稲隆成 28

配電盤メンテナンスのスマート化へ向けた劣化診断技術の開発
(株)東光高岳 折戸由貴 32

水力発電所の保安高度化について
(株)明電舎 伊藤孝充 36

特別企画

電力品質や保安技術を支える設備・事象の解析・検証技術
携帯型蛍光X線分析装置を用いた水溶液中のセレン簡易分析方法の開発と応用
中部電力(株) 服部雅典 46

有限要素解析によるガスタービン動翼の損傷評価
関西電力(株) 向井康博 52

電気現場の風景 1

連載 小走り労働安全「悔やんでも遅い」
第17回 え?? 違った 労働安全インストラクター 田邊善治 42

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

中国電力ネットワークとルーチェサーチが水素燃料電池ドローンを今後開発／東電、関電等が分散型エネルギーリソース制御技術開発に向けたFSを実施／九州電力等の「家庭向けDRサービス」の参加者が1万8千世帯を突破／中電Loop Solar等がカーポート一体型太陽光発電自家消費サービスを提供／東北電力が「田子風力発電事業（仮称）」の開発可能性を調査／北陸電力等が携帯電波圏外エリアでの通信環境構築に向けた共同実証試験を開始 10

広告目次

(株)永木精機	(表紙2)	四国計測工業(株)	(広 6)
(株)東光高岳	(表紙3)	東神電気(株)	(広 7)
NEC	(表紙4)	(株)砂崎製作所	(広 8)
		(株)華陽電機工業所	(広 9)
フルエング(株)	(広1表2対)	(株)電気情報社	(広10)
(株)北計工業	(広 2)	(株)電設出版	(広10)
(株)電制	(広 3)	(株)電気情報社	(広11)
(株)きんでん	(広 4)	近畿電機(株)	(広12本文対)
(株)正興電機製作所	(広 5)		